

天利 牛皮卷

● 搜狐教育频道推荐用书

天利活页试题

第一辑

- 对接高考同步预练
- 名校期末测试卷

北京天利考试信息网 编

高一地理(上)

天_{时地利}考_{无不胜}

西藏人民出版社

高考《考试大纲》涉及高一上学期考核内容与要求

一、宇宙中的地球

(一)地球是宇宙中的一个天体

地球的宇宙环境。地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星。

(二)日地关系

1. 太阳系概况。
2. 地球在太阳系中的位置。地球上存在生命的原因。
3. 太阳能量的来源。
4. 太阳活动及其对地球的影响。

(三)地球

1. 地球的大小。东、西半球的划分。南、北半球的划分。高、中、低纬的划分。
2. 地球的形状。地轴。两极。赤道。经线。经度。本初子午线。纬线。纬度。
3. 南、北回归线。南、北极圈。经纬网及其意义。
4. 时区的划分。区时的计算和应用。日界线。北京时间。
5. 地球自转的方向和周期。地球自转的地理意义：昼夜更替；地方时；地转偏向力对地表水平运动物体的影响。
6. 地球公转的方向、轨道、周期、黄赤交角。地球公转的地理意义：四季的形成；正午太阳高度的变化；昼夜长短的变化；五带的形成。

(四)宇宙探测

宇宙探测的意义。宇宙探测的现状。

二、大气

(一)大气的组成和垂直分层

1. 大气的组成。
2. 大气垂直分层及各层对人类活动的影响。

(二)大气的热状况和大气的运动

1. 大气的受热过程。
2. 气温的日变化和年变化。气温水平分布的一般规律。
3. 大气垂直运动和水平运动的成因。三圈环流与气压带、风带的形成。大气环流与水分输送的关系。

(三)大气降水

1. 降水的季节变化。
2. 降水量柱状图和等降水量线图。
3. 世界年降水量的分布。

(四)天气、气候与人类

1. 锋面、低压、高压等天气系统的特点。
2. 主要气候类型及分布。
3. 影响气候的主要因素。

三、陆地和海洋

(一)陆地的组成要素

1. 主要造岩矿物。三大类岩石。地壳物质循环的组成、过程及其对地表的影响。
2. 板块构造学说的主要内容。板块运动对地表的影响。
3. 陆地水体类型及其相互关系。自然界的水循环及其意义。
4. 生物在陆地环境形成过程中的作用。
5. 土壤的形成及其在陆地环境中的作用。

(二)地理环境的整体性和地域分异规律

1. 地理环境的整体性。
2. 地域分异规律。

(三)海水的性质和运动

1. 海洋表层平均盐度、温度的变化规律。
2. 洋流。洋流的分布规律。洋流对地理环境的影响。

(四)海洋开发

1. 海洋资源的主要类型及其开发利用现状与前景。
2. 海洋空间的重要性、开发利用现状与前景。
3. 中国邻近海域,主要渔场和海洋水产,主要盐场。

(五)海洋环境保护

海洋的主要环境问题。保护海洋环境的主要措施。

四、自然资源和自然灾害

(一)陆地资源和地质灾害

1. 陆地自然资源的特点。陆地自然资源对人类活动的影响。资源问题。
2. 中国主要自然资源的特点。
3. 主要地质灾害及其防御。

(二)气候资源和其他灾害

1. 光、热、水、风等气候资源及其利用。
2. 寒潮、台风、暴雨、大气等气象灾害的危害及防御。
3. 地球温室效应、臭氧层破坏、酸雨等现象产生的原因及危害。

目 录

高考《考试大纲》涉及高一上学期考核内容与要求

对接高考专题同步预练

1. 高一上学期高考专题同步预练一(第一单元) (1)
2. 高一上学期高考专题同步预练二(第二单元) (7)
3. 高一上学期高考专题同步预练三(第三单元) (13)
4. 高一上学期高考专题同步预练四(第四单元) (19)

名校期中期末试卷

5. 大连市第二十四中学 2003 ~ 2004 学年高一上学期期中考试 (25)
6. 福州二中 2003 ~ 2004 学年高一上学期期中考试 (29)
7. 北京市大兴区 2004 年高一第一学期期末考试 (35)
8. 杭州市 2004 年高一第一学期期末考试 (39)
9. 南昌市 2004 年高一第一学期期末终结性测试 (43)
10. 吉林省实验中学 2004 年高一上学期期末考试 (47)
11. 河南省信阳市 2004 年高一上学期期末调研考试 (53)
12. 内蒙古 2004 年高一第一学期教学质量评估 (57)
13. 桂林市 2004 年高一上学期期末质量检测 (61)

参考答案及解题提示

地 理

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____

第一单元 宇宙中的地球

一、选择题

1. (2004年北京春季高考) 我国领土最西端(约 73°E)在帕米尔高原上。据此回答(1)、(2)题。

(1)3月21日,我国领土最西端日出时北京时间约为 ()

A. 8时18分 B. 9时8分 C. 10时28分 D. 11时18分

(2)当帕米尔高原日出时间由最晚逐渐提早时,地球公转的线速度 ()

A. 接近最快 B. 接近最慢 C. 由最快转慢 D. 由最慢转快

2. (2004年上海春季高考) 北京时间2003年10月29日14时13分,太阳风暴袭击地球,太阳日冕抛射出的大量带电粒子流击中地球磁场,产生了强磁暴。当时,不少地方出现了绚丽多彩的极光,美国北部一些电网出现了电流急冲现象。

(1)读“太阳外部结构示意图”图可知,这次到达地球的带电粒子流来自于图中的 ()

A. 甲处 B. 乙处 C. 丙处 D. 丁处



太阳外部结构示意图
图1

(2)北京时间10月29日14时13分,正值美国东部时间(西五区) ()

A. 29日1时13分 B. 30日3时13分

C. 29日3时13分 D. 30日1时13分

(3)除美国外,下列国家中最有可能欣赏到极光的一组是 ()

A. 英国、墨西哥 B. 加拿大、挪威
C. 意大利、西班牙 D. 印度、巴基斯坦

(4)太阳风暴袭击地球时,不仅会影响通信,威胁卫星,而且会破坏臭氧层。臭氧层作为地球的保护伞,是因为臭氧能吸收太阳辐射中 ()

A. 波长较短的可见光 B. 波长较长的可见光
C. 波长较短的紫外线 D. 波长较长的红外线

3. (2003年北京春季高考) 北京时间2002年12月3日22时30分,世界展览局在摩纳哥(东1区)宣布上海获得2010年世博会主办权,此时摩纳哥的时间是 ()

A. 12月3日15时30分 B. 12月2日9时30分
C. 12月3日9时30分 D. 12月2日15时30分

浩瀚的宇宙,蕴藏着无穷的奥秘。人类在不懈的探索中,正逐步认识地球所在宇宙环境。

4. (2003年江苏春季高考) 太阳活动最主要的类型是 ()

A. 黑子和光球 B. 耀斑和色球 C. 黑子和耀斑 D. 光球和色球

5. (2003年江苏春季高考) 目前地球的赤道平面与公转的轨道平面之间的夹角为 ()

- A. 10° B. $23^{\circ}26'$ C. $30^{\circ}34'$ D. $66^{\circ}34'$

6. (2003年全国高考) 读图2一艘由太平洋驶向大西洋的船经过P地(图中左上角)时,一名中国船员拍摄到海上落日景观,洗印出的照片上显示拍照时间为9时0分0秒(北京时间)。据此判断(1) - (4)题。

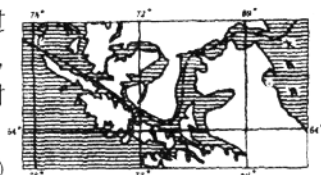


图2

- (1) 该船员拍摄照片时, P 地的地方时为 ()
 A. 22 时 B. 14 时 C. 20 时 D. 16 时
- (2) 拍摄照片的当天, 漠河的夜长约为 ()
 A. 16 小时 B. 14 小时 C. 10 小时 D. 12 小时
- (3) 该船即将进入 ()
 A. 巴拿马运河 B. 麦哲伦海峡 C. 德雷克海峡 D. 直布罗陀海峡
- (4) 此时世界各地可能出现的现象是 ()
 A. 美国中部小麦黄熟 B. 中国江淮流域干热
 C. 地中海北岸连日阴雨 D. 拉普拉塔河正值枯水期

7. (2003年全国高考) 某学校(110°E)地理兴趣小组在平地上用立竿测影的方法, 逐日测算正午太阳高度。如图3, 垂直竖立一根2米长的竿OP, 正午时测得竿影长OP', 通过 $\tan \alpha = OP/OP'$ 算出正午太阳高度 α 。据此回答(1) - (4)题。

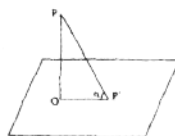
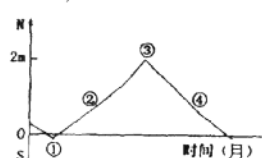


图3

- (1) 该小组每天量测影长时, 北京时间应为 ()
 A. 12:00 B. 12:40 C. 11:20 D. 11:00
- (2) 3月21日当该小组进行观测时, 下列城市中即将迎来旭日东升的是 ()
 A. 英国伦敦 B. 匈牙利布达佩斯(约 19°E)
 C. 土耳其伊斯坦布尔(约 29°E) D. 夏威夷檀香山(约 158°W)

- (3) 右图是该小组绘制的连续一年多的竿影长度变化图。图中反映3月21日竿影长度的点是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④
- (4) 该学校大约位于 ()
 A. 21.5°N B. 21.5°S C. 45°N D. 45°S

图4 ()

8. (2003年全国高考) 太阳活动对地球的影响, 主要表现为

- A. 太阳活动加强将导致荒漠化日益严重 B. 带电粒子流可以引发地球上的磁暴
 C. 耀斑的强辐射会干扰无线电通讯 D. 太阳黑子增多会导致地表平均气温下降

9. (2002年天津高考) 4月23日, 某摄影爱好者在日落前1小时到达P点拍摄湖面落日景观, 此时北京时约是 ()

- A. 17:00 B. 18:00 C. 17:20 D. 18:20



图5

10. (2002年上海高考) 7月9日太阳直射点的纬度位置和行将移动的方向是 ()

- A. 在北半球, 将向北移动 B. 在南半球, 将向北移动
 C. 在北半球, 将向南移动 D. 在南半球, 将向南移动

11. (2002年上海高考) 在北纬30度附近的日光城拉萨安装太阳能热水器, 为了充分利用太阳

能,尽可能使一年内正午太阳光与集热板保持垂直,集热板与地面夹角的调整幅度为

()

- A. 23.5° B. 30° C. 47° D. 60°

12. (2002 年上海高考) 表中所列的是 12 月 22 日甲、乙、丙、丁四地白昼时间,根据表中数据回答下列问题:

	甲地	乙地	丙地	丁地
白昼时间	5 小时 30 分	9 小时 09 分	11 小时 25 分	13 小时 56 分

- (1) 四地中属于南半球的是 ()

- A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地

- (2) 四地所处纬度从高到低顺序排列的是 ()

- A. 甲乙丙丁 B. 甲乙丁丙
C. 丙丁乙甲 D. 丁丙乙甲

- (3) 造成四地白昼时间差异的主要因素是 ()

- ① 地球公转 ② 地球自转 ③ 黄赤交角的存在 ④ 地方时的不同

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

13. (2002 年江苏高考) 近年来,我国房地产业发展迅速,越来越多的居民乔迁新居,居住条件和环境显著改善。请读图,运用以下公式及相关知识回答(1)、(2)题。

- ① 某地正午太阳高度的大小:

$H = 90^{\circ} - |\varphi - \delta|$ 式中 H 为正午太阳高度; φ 为当地纬度,取正值; δ 为太阳直射点的纬度,当地夏半年取正值,冬半年取负值。

- ② $\lg 35^{\circ} \approx 0.7$ $\lg 45^{\circ} = 1$ $\lg 60^{\circ} \approx 1.732$

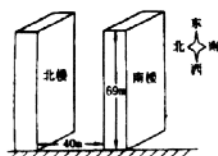


图 6

- (1) 房地产开发商在某城市(北纬 30°) 建造了两幢商品住宅楼,某户居民买到了北楼一层的一套房子,于春节前住进后发现正午前后太阳光线被南楼挡住。请问,该房子一年正午太阳线被南楼挡住的时间大约是 ()

- A. 1 个月 B. 3 个月 C. 6 个月 D. 9 个月

- (2) 为避免这种纠纷,房地产开发商在建楼时,应该使此楼所有房屋在正午时终年都能被太阳照射。那么在两楼间距不变的情况下,南楼的高度最高约为 ()

- A. 20 米 B. 30 米 C. 40 米 D. 50 米

14. (2001 年上海高考) 当太阳直射点在北半球,并自北向南移动的期间是 ()

- A. 尼罗河正值一年中水量剧增的时期 B. 南极大陆全部处于极夜的时期
C. 各地中海气候区正值少雨的时期 D. 北印度洋洋流正呈顺时针方向流动时期

15. (2001 年广东、河南高考) 图 7 中的两条虚线,一条是晨昏线,另一条两侧大部分地区日期不同;此时地球公转速度较慢。读图 7 完成(1)、(2)题。

- (1) 若图中的时间为 7 日和 8 日,甲为 ()

- A. 7 日 4 时 B. 8 日 8 时 C. 7 日 8 时 D. 8 日 4 时

- (2) 此时可能出现的现象是 ()

- A. 安大略湖畔夕阳西下 B. 几内亚湾沿岸烈日当空



图 7

C. 澳大利亚东海岸夜幕深沉 D. 泰晤士河畔曙光初现

16. (2001年江苏高考) 图中阴影部分表示黑夜, 读图判断(1)、(2)题。

(1) 图示的时刻前后数日内

- A. 漠河的白天比广州长 B. 南极长城站处于极昼时期
C. 密西西比河处于枯水期 D. 硅谷地区天气干热

(2) 图示的时刻, 北京时间是

- A. 8时20分 B. 20时20分 C. 9时40分 D. 21时40分



图8

17. (2001年广东、河南高考) 地球自转产生的地转偏向力, 使运动物质质点的水平运动方向

- A. 在任何地方均发生偏转 B. 在极地不发生偏转
C. 在北半球自低纬向中纬运动时向东偏 D. 在南半球自高纬向中纬运动时向东偏

18. (2001年广东、河南高考) 2001年4月15日, 太阳出现特大耀斑爆发

- A. 爆发后两三天内, 短波通讯受到强烈干扰
B. 使到达地球的可见光增强, 紫外线有所减少
C. 爆发几分钟后极光变得格外绚丽多彩
D. 对人造卫星的运行没有影响

19. (2000年上海高考) 今年正值太阳活动高峰期, 下列叙述中正确的是

- A. 太阳黑子和耀斑都产生在太阳色球层上
B. 前一次太阳活动极大年到再一次活动极大年的平均周期为11年
C. 太阳活动发出的强烈射电扰乱地球大气对流层, 影响地面无线电短波通讯
D. 太阳日冕层的高温高能带电粒子向外高速运动, 形成太阳风

20. (2000年广东高考) 太阳辐射能量主要来自太阳内部的

- A. 化学反应 B. 放射性衰变 C. 核裂变反应 D. 核聚变反应

21. (1999年上海高考) 北半球夏至日, 正午太阳高度达到一年中最大值的纬度范围

- A. $23^{\circ}26'N \sim 90^{\circ}N$ B. $0^{\circ} \sim 90^{\circ}N$ C. $23^{\circ}26'S \sim 23^{\circ}26'N$ D. $0^{\circ} \sim 23^{\circ}26'N$

22. (1999年上海高考) 甲地($50^{\circ}E, 30^{\circ}N$)昼长16小时, 乙地($50^{\circ}W, 30^{\circ}N$)日出的地方时是

- A. 5时 B. 6时 C. 4时 D. 8时

二、综合题

23. (2003年上海高考) 图上 XOY 为地轴, MN 为赤道, EF、E'F' 为回归线, ST, S'T' 为极圈。读图回答:

(1) 目前黄赤交角在图上是

- A. $\angle XOF$ B. $\angle TOF$ C. $\angle FON$ D. $\angle TON$

(2) 按地球上“五带”划分, 图上 ST 与 EF 之间为_____带。

(3) 当太阳直射点在图上自 MN 向北移动到 EF, 再由 EF 向南移动到 MN 的过程中, 在 S'T' 及其以南范围内, 有极夜现象出现的地区变化规律是_____;

(4) 为了研究黄赤交角对地球自然环境的影响, 假设黄赤交角变为 0° , 这时, 在地球上将可能会出现的自然现象有 () (多项选择)

- A. 太阳终年直射赤道 B. 各地全年都昼夜平分

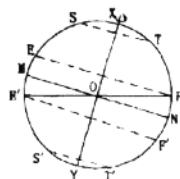


图9

C. 各地气温都无日变化

D. 各地都无四季变化

E. 无大气环流现象

F. 自然地理环境无区域差异

(5) 假设黄赤交角变为 35° , 这时, 地球上北半球夏至日正午太阳高度将自 _____ (纬度) 纬线向南、北降低; 在地球上“五带”的划分中, 与现在相比, 范围将扩大的是 _____。

24. (2003 年上海高考) 读右图指出此时阳光直射在 _____, 这一天南北半球昼夜长短的情况分别是 _____。

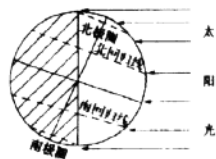


图 10

25. (2002 年北京春季高考) 现代天文学告诉我们, 太阳是银河系中的一颗普通的恒星, 同时它是太阳系的中心。地球沿着椭圆轨道围绕太阳运行, 太阳在椭圆的一个焦点上。请回答下列问题。

(1) 右图表示地球公转轨道和太阳的位置。2001 年 10 月 4 日 (农历八月十八) 是浙江海宁观赏钱塘潮的最佳时期。在图上画出这一天地球在公转轨道上的位置 (用圆圈表示地球, 同时画出地轴)。

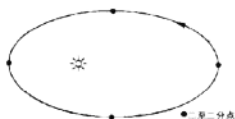


图 11

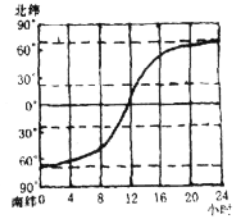
(2) 文艺复兴时期, 波兰天文学家哥白尼发表了《天体运行论》一书。否定了此前的地心说, 认为宇宙是有限的, “地球肯定不是行星轨道的中心”, “太阳是宇宙的中心”。结合所学知识, 评价哥白尼“太阳中心说”的意义及局限。

(3) 从认识论的角度看, 自地心说到日心说一直到现代天文学的发展对我们有什么启示?

26. (2001 年上海高考) 图中北纬 $66^{\circ}34'$ 处的昼长为 _____ 小时, 下列四地中, 这一天的正午太阳高度最大的是 ()

- A. 新加坡(约 1°N) B. 广州(约 23°N)
C. 悉尼(约 33°S) D. 北京(约 40°N)

图示日期所在的季节, 亚热带气候区大陆东部的河流处于 _____
(洪水期, 枯水期) 西部的气候特征为 _____。



北半球夏至日昼夜长短示意

27. (2000 年广东高考) 图中中心点表示北极, 阴影部分为 3 月 21 日, 非阴影部分为 3 月 22 日, 读图并回答:

- ① NA 的经度为 _____, NB 的经度为 _____。
② 这时北京时间为 3 月 _____ 日 _____ 时。

图 12

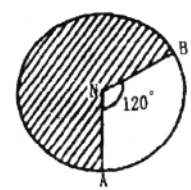


图 13

地 理

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____

第二单元 大 气

一、选择题

1. (2003 年全国高考) 读图, 回答(1)、(2)题。

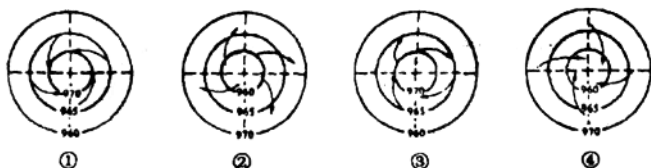


图 1

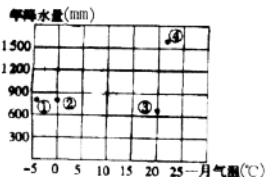
(1) 正确表示某气压系统的图是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

(2) 该气压系统在 1 月份可能出现的地点为 ()

- A. 60°N 附近海域 B. 15°N 附近海域
C. 15°S 附近海域 D. 60°S 附近海域

2. (2003 年春季高考) 右图中数字代号表示高雄、开普敦、淮北、芝加哥 4 个城市。根据图示资料, 判断(1)~(3)题。



(1) 4 个城市中, 7 月气温低于 1 月气温的是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

(2) 图中城市②是 ()

- A. 高雄 B. 开普敦 C. 淮北 D. 芝加哥

(3) 下列因素中, 对城市④一月气温影响较大的是 ()

- A. 附近有寒流经过 B. 附近有暖流经过
C. 地处北回归线附近 D. 受赤道低压控制

图 2

3. (2002 年全国高考) 读图 3, 回答(1)~(3)题:

(1) M 处的气压数值可能为 ()

- A. 1020、1012.5 B. 1017.5、1020
C. 1017.5、1015 D. 1015、1012.5

(2) N 处的盛行风向不可能是 ()

- A. 南风 B. 西风
C. 西南风 D. 东北风

(3) 图示地区 4 月份因大陆气团与海洋气团交绥而降水较多的地方为 ()



某时海平面平均气压(单位:hPa)

图 3

A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

4. (2002年广东高考) 下图是我国四个地方(①~④)的年内各月气温与降水量图, 四地均位于平原, 且受东部雨带的影响, 读图回答(1)~(3)题。

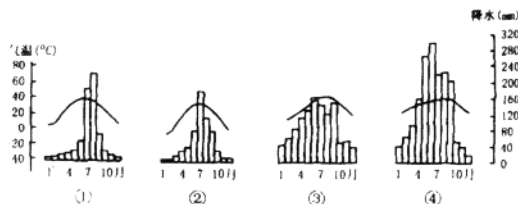


图4

- (1) 四地夏季降雨均主要是由于 ()

A. 海洋湿热气团受迫抬升
B. 地形的影响
C. 热带气旋过境
D. 地面强烈增温

- (2) 6月中、下旬我国东部雨带一般位于 ()

A. 北京到南昌一带
B. 钱塘江到珠江口一带
C. 青岛到西安一带
D. 上海到重庆一带

- (3) 一般情况下, 位于6月中、下旬我国东部雨带所处地区内的地方是 ()

A. ① B. ② C. ③ D. ④

5. (2002年上海高考) 与北美洲相比, 下列气候类型中, 亚洲缺失的是 ()

A. 极地气候 B. 地中海气候 C. 热带雨林气候 D. 温带海洋性气候

6. (2002年江苏高考) 右图表示某树木年轮截面的一部分, 标号①、②、③分别表示5年时间段的年轮。该树生长地区7月气温最低, 但仍高于0℃。据此回答(1)~(3)题。



图5

- (1) 植物生长与气候变化密切相关, 在气温较稳定的前提下, 图中表①、②、③三个时段逐年降水量的图依次是

()

A. 甲、乙、丙
B. 丙、乙、甲
C. 乙、甲、丙
D. 丙、甲、乙

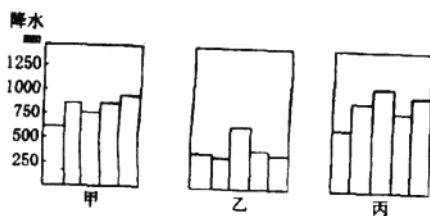


图6

- (2) 该树生长地点可能在 ()

A. 30°S, 118°E B. 23.5°N, 130°E C. 44°S, 173°E D. 30°N, 118°E

- (3) 该树生长地区所属自然带可能为 ()

A. 亚寒带针叶林带 B. 亚热带常绿硬叶林带

C. 热带雨林带

D. 温带草原带

7. (2001 年天津高考) 下图是北半球部分地区某时刻地面天气图, 读图回答(1) - (3)题。

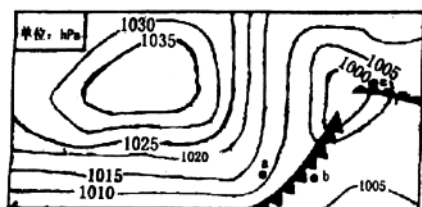


图 7

- (1) 图中 a、b、c 三地气压 P 相比较 ()
 A. $P_a > P_b > P_c$ B. $P_a < P_b < P_c$ C. $P_a > P_c > P_b$ D. $P_b < P_c < P_a$
- (2) 当图 7 所示天气系统影响我国时, 我国北方地区不可能出现的自然现象是 ()
 A. 沙尘暴 B. 干旱 C. 泥石流 D. 暴雪
- (3) 此时可能出现的现象是 ()
 A. 地球公转到远日点附近 B. 太阳耀斑爆发
 C. 我国大部分地区太阳早于 6:00 升起 D. 太阳直射北半球
8. (2001 年广东、河南高考) 南非开普敦与我国南京气候相比较, 一年中 ()
 A. 两地都雨热同期
 B. 开普敦气温较高的月份, 南京的气温也较高
 C. 开普敦降水较多的月份, 南京降水也较多
 D. 开普敦受高气压控制的季节, 南京盛行偏南风
9. (2001 年上海高考) 当台风中心位于舟山群岛附近的洋面上, 此时上海市区的风向是 ()
 A. 东北 B. 东南 C. 西北 D. 西南
10. (2001 年广东、河南高考) 一年中太阳两次直射的地区, 不会有 ()
 A. 热带沙漠气候分布 B. 寒流流过
 C. 冷锋活动 D. 从南极地区漂来浮冰
11. (2000 年广东高考) 右图所示的甲、乙两地的气候类型是 ()
 A. 甲地属于地中海气候, 乙地属于温带海洋性气候
 B. 甲地属于温带海洋性气候, 乙地属于温带季风气候
 C. 甲地属于热带沙漠气候, 乙地属于温带大陆性气候
 D. 甲地属于地中海气候, 乙地属于温带季风气候

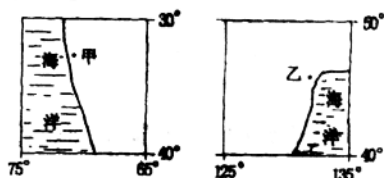


图 8

12. (2000 年广东高考) 天气晴朗且大气污染较轻时 ()
 A. 气温日变化幅度较大 B. 夜晚气温较阴天稍高
 C. 白天大气反射作用强 D. 白天天空蔚蓝色
13. (1999 年广东高考) 同一经纬度“高处不胜寒”的原因 ()
 A. 气压低 B. 空气稀薄

C. 到达的太阳辐射少

D. 到达的地面辐射少

14. (1999年广东高考) 厄尔尼诺现象对气候的影响主要有

A. 使所经过的区域的气温低于多年平均值

B. 向所经过区域大气输送大量热量

C. 扰乱了常规海流模式, 使气候反常

D. 使全球降水量异常增多

15. (1999年广东高考) 气旋

A. 在南半球是顺时针旋转的空气大漩涡

B. 在北半球是顺时针旋转的空气大漩涡

C. 过境时常伴有锋面雨, 导致复杂天气变化

D. 过境时导致气流下沉, 多出现晴朗天气

二、综合题

16. (2003年广东高考) (1) 读图 9, 在图示各项内容中, 由于

于⑨_____⑩_____ (填写代表的英文字母) 的存在, 使大气具有“温室效应”(保温效应)。

(2) 请阐述地质历史上大气“温室效应”在地表环境形成中的作用。答: _____

(3) 从生物地球化学循环的角度, 指出降低“温室效应”的措施是_____和_____。

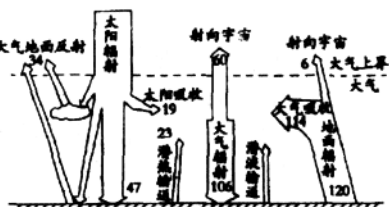


图 9

17. (2003年全国高考) 上图是下图中两个地区的气候资料图。回答下列问题:

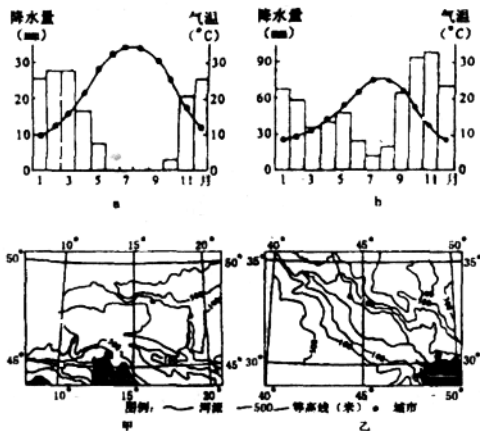


图 10

(1) 反映下图中甲地区气候状况的是上图中的_____图, 该地区的气候类型及其主要特征是:_____。

(2) 依据上图中属于乙地区的气候资料, 简述影响乙地区农业生产的主要限制性因素, 以及该地区最容易发生的气象灾害及其发生的月份。

18. (2003年全国高考) 读图 11 完成下列要求。

(1) 补绘图上赤道附近洋面上空的大气环流箭头, 以表示正确的环流方向。

(2) 在大洋东部, 如果赤道附近海水异常增温, 温暖海水沿大洋东岸向南流, 并迫使原寒流位置向西偏移。那么, 图示大气环

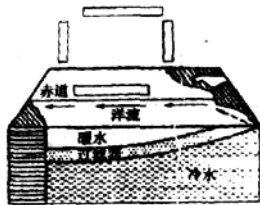


图 11

流强弱及赤道附近大洋两岸的降水量将如何变化？

19. (2003 年全国高考) 开辟欧洲“第二战场”，是第二次世界大战中的一个重要问题。苏德战争爆发后，苏联要求盟国跨越英吉利海峡在法国开辟第二战场。英国首相丘吉尔以兵力不足和气象条件对渡海作战影响较大为由一再推迟。读图 12 回答下列问题：

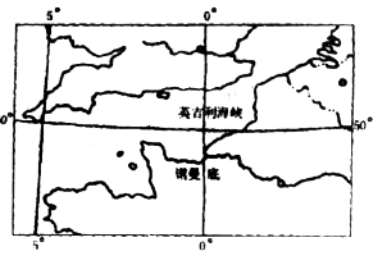


图 12

- (1) 英吉利海峡常年受_____ (风带) 的影响。
(2) 不同季节英吉利海峡气象有什么变化，为什么会产生这种变化？对渡海作战有什么影响？(提示：气压带和风带季节移动过程中，风与气压的强弱也会发生变化。)

20. (2002 年上海高考) 根据下列数据，确定城市位置和气候类型，并回答：

有甲、乙、丙三城市：

甲位于 $77^{\circ}13'E, 28^{\circ}40'N$

乙位于 $31^{\circ}15'E, 30^{\circ}13'N$

丙位于 $121^{\circ}26'E, 31^{\circ}12'N$

据此判断图中三个城市的位置：

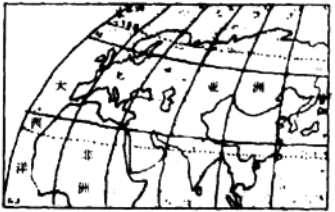


图 13

甲的代码是_____, 乙的代码是_____, 丙的代码是_____。三个城市所处纬度相近，但气候差异较大，说明造成气候差异的原因：_____。

21. (2001 年上海高考) 甲图是“世界农业生产地域类型”示意图，乙图是“地球上的行星风带(部分)示意图”，读图回答：

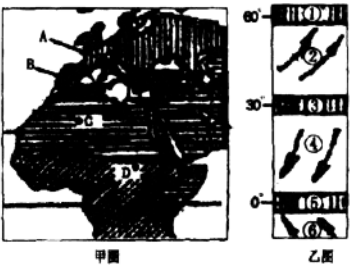


图 14

- (1) 气压带、风带②的名称是_____带，A 地区所属农业生产地域类型的名称是_____。
(2) B 地区受气压带风带影响，气候特点是_____。该地区除种植麦类外，_____等种植非常广泛。
(3) 气压带③的名称是_____，C 地区在其控制下盛行_____气流，农业的主体是_____业，气候类型属_____。
(4) D 地区受气压带、风带(写出图上数字代号)_____控制，其自然植被是_____。

22. (2000年江苏高考) 读某地正午太阳高度和月均降水量实际变化图回答:

答:

(1) 该地纬度应为_____、_____。

(2) 在东半球范围内, 该地可能位于_____ (国家) _____ 地区, _____ (国家) _____ 地区。

(3) 这些地区气候的主要特点是_____。

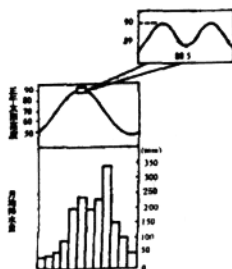


图 15

23. (2000年广东高考) 图中表示的近地面空气若上升到 3000 米高度时, 理论温度 T , 3000 米高空的实际温度 TS 。当 $TS \geq T$ 时, 近地面空气上升将受阻, 即出现逆温现象。读某城市春季气温日变化图回答:

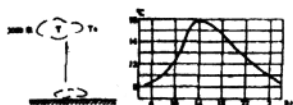


图 16

(1) 若 TS 稳定在 -8°C , 该城市气温至少要上升到 _____ $^{\circ}\text{C}$ 以上时, 逆温现象才能结束, 这时的时间约为 _____ 时。

(2) 一般逆温结束后 2 小时, 近地面对流才能起到净化空气的作用, 所以在图示的情况下, 仅考虑空气洁净, 上午体育锻炼时间宜选在 _____ 小时以后。

24. (2000年广东高考) 该图表示北半球中纬地区 11 月某日等压线分布状况, 据此完成下列要求:

(1) 用虚线在图上画出槽线(或高压脊)的位置。

(2) 在虚线两侧分别用箭头符号表示出有摩擦力时的风向。

(3) 甲地即将出现 _____ 天气, 主要原因是 _____。

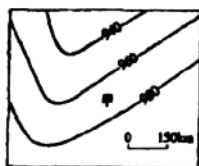


图 17

地 理

班级_____姓名_____学号_____

第三单元 陆地和海洋

一、选择题

1. (2003 年广东高考) 图 1 表示重庆附近长江某水文站的气温降水状况及该江段补给类型, 读图回答第(1)、(2)题。

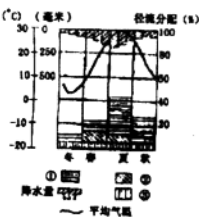


图 1

- (1) 图 1 中①所示的补给类型为 ()
- A. 地下水补给 B. 降雨补给
- C. 冰雪融水补给 D. 湖水补给
- (2) 导致②类型补给春多夏少的主要因素是 ()
- A. 春季增温快, 冬季积雪多
- B. 夏季气温高, 蒸发旺盛
- C. 春季多风, 流域内多地形雨
- D. 夏季单一暖气流控制, 少锋面雨
2. (2003 年上海高考) 根据板块构造学说, 下列各大洲之间距离今后将逐步扩大的是 ()
- A. 非洲、欧洲 B. 亚洲、北美洲
- C. 非洲、南美洲 D. 北美洲、南美洲
3. (2003 年上海高考) 按海洋表面盐度分布的一般规律, 下列各海区中, 海洋表面盐度最高的是 ()
- A. 北纬 10°大陆西岸附近 B. 南纬 25°大陆东岸附近
- C. 南纬 35°大陆西岸的附近 D. 北纬 60°大陆东岸附近
4. (2003 年上海高考) 下列山地中, 垂直方向自然带类型最多的是 ()
- A. 秦岭南坡 B. 喜马拉雅山北坡
- C. 阿巴拉契亚山脉 D. 乞力马扎罗山
5. (2003 年江苏高考) 在土壤的形成过程中, 起主导作用的因素是 ()
- A. 温度 B. 水源 C. 生物 D. 大气
6. (2002 年全国高考)

- (1) 图 2 中, 影响等值线向外海凸出的主要因素是 ()
- A. 降水 B. 暖流
- C. 寒流 D. 径流
- (2) 在等值线的年内变动中, Q 点(2.8 等值线上的最东点) 距大陆最近的时段是 ()
- A. 2 月 B. 5 月
- C. 7 月 D. 10 月

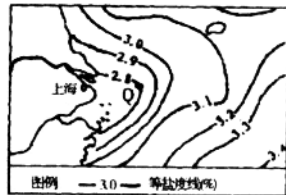


图 2